

EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG

according to Annex V of Regulation (EU) 2016/425
gemäß Anhang V der Verordnung (EU) 2016/425

Notified Body PZT GmbH, Number: 1974 / Notifizierte Stelle PZT GmbH, Nummer: 1974

Registration No. - Version <i>Bescheinigung Nr. - Version</i>	711010-q
Certificate Holder <i>Bescheinigungsinhaber</i>	Hellberg Safety AB
Address <i>Anschrift</i>	Stakebergsvägen 2 44396 Stenkullen Sweden
Kind of Product <i>Produktart</i>	Helmet mounted earmuff with level dependency and electrical audio input <i>Am Helm befestigter Gehörschutz mit Pegelabhängigkeit und elektrischem Adioeingang</i>
Brand Name and Model Name <i>Markenname u. Typbezeichnung</i>	Hellberg Secure 2C Active
CE Labelling acc. to Category III <i>CE-Kennzeichnung gem. Kategorie III</i>	CE (Notified Body No. acc. to Annex VII/VIII Notifizierte Stelle Nr. gem. Anhang VII/VIII)
Standards <i>Prüfgrundlagen</i>	EN 352-3:2020 EN 352-6: 2020 EN 352-4:2020 EN 352-8: 2020
Test Report No. and Date <i>Prüfbericht Nr. und Datum</i>	EN 352-3: 711006-1 / 08.04.2011 EN 352-4: 711008-2 / 08.04.2011 EN 352-6: 712205-2 / 11.10.2022 EN 352-8: 712205-3 / 02.05.2022 (AUX) Gap Analysis: 712217-1 / 23.12.2022 Approved helmets: see Annex 1 page 2- 3

The type examination has proved that the test samples meet the essential health and safety requirements of Annex II of Regulation (EU) 2016/425. This certificate is only valid in conjunction with the following annex (5 pages) and a contract according to Article 19 c). This document becomes invalid in cases of legal amendment of the assessment basis, or at the latest by 22.12.2027. This certificate replaces certificate 711010-p.

Die Baumusterprüfung hat ergeben, dass die Prüfmuster die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen des Anhangs II der Verordnung (EU) 2016/425, erfüllen. Diese Bescheinigung ist nur gültig in Verbindung mit dem folgenden Anhang (5 Seiten) und einem Vertrag gem. Artikel 19 c). Mit Änderung der Bewertungsgrundlage, bzw. spätestens zum 22.12.2027 wird dieses Dokument ungültig. Dieses Zertifikat ersetzt Zertifikat 711010-p.

Wilhelmshaven, 23 December 2022

Place, Date of Issue / *Ausstellungsort und -datum*



Signed by / *Unterschiedet von Stefanie Ahrlichs*
Notified Body / *Notifizierte Stelle*



Validity verification
Gültigkeitsprüfung

Product Details / Technische Daten

SOUND ATTENUATION / SCHALLDÄMMUNG (EN 352-3)

SNR, H-, M- and L-values / SNR, H-, M und L-Werte

	SNR	H	M	L
Mean / Mittelwert [dB]	31,0	35,4	28,6	21,9
Standard deviation / Standardabweichung [dB]	2,3	2,1	2,4	3,2
Value / Wert [dB]	29	33	26	19

Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency Frequenz [Hz]	Sound attenuation Schalldämmung [dB]	Standard deviation Standard Abweichungen [dB]	APV [dB]
63	17,8	4,2	13,6
125	16,3	4,0	12,3
250	19,5	3,2	16,3
500	26,9	3,1	23,8
1000	34,3	4,0	30,3
2000	33,8	2,9	30,9
4000	41,8	3,3	38,5
8000	37,4	3,8	33,6

LEVEL DEPENDENCY / PEGELABHÄNGIGKEIT (EN352-4)

Criterion Level Kriteriumspegel	H = 108 dB	M = 103 dB	L = 94 dB
------------------------------------	-------------------	-------------------	------------------

SAFETY-RELATED AUDIO INPUT / SICHERHEITSRELEVANTER AUDIOINPUT (EN352-6)

Electrical audio input / Elektrischer Audioeingang	
Criterion input voltage: Kriteriumseingangsspannung:	423,0 mVrms (-7,5 dBVrms)
Sound output level at maximum input voltage: Ausgangsschalldruckpegel bei max. Eingangsspannung:	86,9 dB(A) at 1,3 Vrms (2,3dBV)
Usage time for max. input voltage: Nutzungsdauer bei max. Eingangsspannung:	2,58 h at 1,3 Vrms

Relationship between sound output level and input signal Zusammenhang zwischen Ausgangsschalldruckpegel und Eingangssignal

SPL [dB(A)]	65	70	75	80	82	85
Input level [dBFS]	49,0	88,0	158,0	301,0	423,0	729,0

AUDIO ENTERTAINMENT / AUDIOUNTERHALTUNGSEINGANG (EN 352-8)

Electrical audio input (AUX) maximum sound Level <i>maximaler Schallpegel</i>	74,7 dB (A) at 150 mV _{rms}
--	--------------------------------------

APPROVED HELMET –EARMUFF COMBINATIONS
ZUGELASSENE HELM-GEHÖRSCHUTZKOMBINATIONEN (EN 352-3)

Report no: 712224-2 Rev.0 / 21.12.2022

Basic helmet / *Basishelm*

Manufacturer or brand / Hersteller oder Marke	Helmet model / Helm-Modell	Size acc. EN 352-3 / Größe gem. EN 352-3	Additional test report Zusatzprüfbericht
Aouboueix	IRIS II	M, L	712224-1

Supplementary helmets / Zusatzhelme

Manufacturer or brand Hersteller oder Marke	Helmet model Helm-Modell	Size acc. EN 352-3 Größe gem. EN 352-3	First test report Erster Prüfbericht	Additional test report Zusatzprüfbericht
3M	Peltor G2000	L	711103-1	712224-1
3M	Peltor G3000	M, L	711103-1	712224-1
3M	SecureFit X5000	S, M, L	711903-1	712224-1
3M	SecureFit X5500	S, M, L	711903-1	712224-1
Björnklader	Balance AC	M, L	711103-1	712224-1
Centurion	Concept Euro	M, L	711504-1	712224-1
Centurion	Nexus	L	712220-6	---
Cerva	Alpin Worker	M, L	711802-1	712224-1
Guardio	Armet MIPS	M, L	712108-1	712224-1
Irudek	Ekain	L	711903-1	712224-1
Irudek	Oreka	L	712109-1	712224-1
Irudek	Stilo 300V	M, L	712109-3	712224-1
Irudek	Stilo 600V	M, L	712109-5	712224-1
JSP	Evolite	L	711403-1	712224-1
JSP	EVO 2	L	711205-1	712224-1
JSP	EVO 3	L	711205-1	712224-1
JSP	MK 7	M, L	711205-1	712224-1
KASK	HP	M	711502-1	712224-1
KASK	Plasma Work	M	711502-1	712224-1
KASK	Super Plasma 2	M	711502-1	712224-1
KASK	Zenit X	M, L	712110-1	712224-1
MSA	V-Guard	L	712220-1	---
MSA	V-Guard 500	L	712220-2	---
MSA	V-Guard 900 (930)	M, L	712220-3	---
MSA	V-Guard 900 (950)	M, L	712220-4	---
Petzl	Strato	M, L	712014-1	712224-1
Petzl	Strato Vent	M, L	712014-1	712224-1
Petzl	Vertex	M, L	712014-1	712224-1
Petzl	Vertex Best	M, L	711504-1	712224-1
Petzl	Vertex ST	M, L	711504-1	712224-1
Petzl	Vertex Vent	M, L	712014-1	712224-1
Schuberth	Electrican 80	L	711403-1	712224-1
Singing Rock	Flash Access	M, L	711802-1	712224-1
Singing Rock	Flash Aero	M, L	711802-1	712224-1
Singing Rock	Flash Industry	M, L	711802-1	712224-1
Sundström	SR 570	L	711802-1	712224-1
Uvex	Pheos	M, L	711205-1	712224-1
Uvex	Pheos Alpine	M, L	711205-1	712224-1
Vallfirest	VF2	L	712225-1	---
Zekler	Zekler Zone *	M, L	712007-1	712224-1
	Cresto Crown *			
Zekler	Zekler Zone Electro *	M, L	712007-1	712224-1
	Cresto Crown Electro *			
Zekler	Zekler Zone MIPS *	M, L	712111-1	712224-1
	Cresto Crown MIPS *			
Zero	Pinnacle Exo Vent	M, L	712007-1	712224-1
Zero	Pinnacle Exo Volt	M, L	712007-1	712224-1
Zero	Pinnacle Exo Volt 2	M, L	712007-1	712224-1
Zero	Pinnacle Zertec Vent	M, L	712007-1	712224-1

Construction / Konstruktion

Earmuffs affixed to helmets with replaceable cushions, spring – arms with locking function and electronic for:

- Level dependency
- Audio input (AUX)

Earmuffs removable from helmets.

An Helmen befestigte Kapselgehörschützer mit austauschbaren Dichtungskissen, Mechanik mit Rastfunktion zum Abklappen der Kapseln und elektronischer Schaltung für:

- Pegelabhängigkeit
- Audio- Eingang (AUX)

Gehörschutz ist abnehmbar vom Helm.

Mode of wearing / Trageart

Wearing in particular orientation / Tragevorgabe

Earmuffs attached to helmet / *Am Helm befestigter Gehörschutz*

No Marking RIGHT / LEFT

Keine Kennzeichnung RECHTS / LINKS

Sizing / Größe

Depending on the helmet combination / abhängig von der Helmkombination

Headband Force / Andruckkraft des Kopfbügels

not adjustable / *nicht einstellbar*

Technical documentation / Technische Unterlagen

Document package <i>Dokumentenpaket</i>	E-Tech File 47102-001 consisting of: 1a. User Manual 1b. Inner label 1d. Inner box 1e. Print 2. Assembly drawing with BOM List 4. Material data sheet package 5. Electronics Schematics package 7. Manufacturers declaration EN 11. Risk analysis 12. Test equipment 13. Health and Safety Requirements Cover page for technical file: RnD_Spec_00042_Technical file 47102-001_Rev7_20221222.xlsx, 22.12.2022
--	--

Notice

Labeling, packaging and operating instructions shall be put on the market in accordance with the provisions of the Regulation. The Declaration of Conformity shall be published.

Information according to Regulation (EU) 2016/425 and the above-mentioned standards in the official languages of the member states of destination shall be supplied with the products.

ATTENTION: According to Regulation (EU) 2016/425, hearing protection is a category III product, which means that placing on the market is only permitted if a contract according to Article 19 c) or Annex VII, Module C2 (Conformity to type based on internal production control plus supervised product checks at random intervals) or Annex VIII, Module D (Conformity to type based on quality assurance of the production process) has been concluded with a Notified Body.

Hinweis

Kennzeichnung, Verpackung und Bedienungsanleitung sind gemäß den Vorgaben der Verordnung in Verkehr zu bringen. Die Konformitätserklärung ist zu veröffentlichen.

Die Produkte sind bei Auslieferung mit den Informationen gemäß der Verordnung (EU) 2016/425 und den vorgenannten Vorschriften in den Amtssprachen der Bestimmungsmitgliedsstaaten zu versehen.

ACHTUNG: *Gemäß Verordnung (EU) 2016/425 ist Gehörschutz ein Produkt der Kategorie III. Das bedeutet, dass ein Inverkehrbringen nur zulässig ist, wenn ein Vertrag gemäß Artikel 19 c) bzw. Anhang VII, Modul C2 (Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer internen Fertigungskontrolle mit überwachten Produktprüfungen in unregelmäßigen Abständen) oder Anhang VIII, Modul D (Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer Qualitätssicherung, bezogen auf den Produktionsprozess) mit einer Notifizierten Stelle besteht.*